

BERNARDINI

TELESII
CONSENTINI

De his, quæ in Aëre fiunt; & de Terræ-
motibus, Liber Vnicus.



Cum Superiorum facultate.

NEAPOLI,

Apud Iosephum Cacchium.

Anno M D LXX.

I L L V S T R I S S I M O, ²
ET REVERENDISSIMO
TOLOMEO GALLIO CARDINALI COMENSI
AC ARCHIEPISCOPO SIPONTINO,

Bernardinus Telesius S. P. D.



VONIAM plurimis, grauissimisque,
ut nosti, molestiis oppresso, detētoque,
ad te, quod summè quidem semper cu-
piui, & quo nihil mihi iucundius con-
tingere posset, uenire, tecumque uiue-
re non licet; nec uerò alia ratione meā
erga te obseruantiam, gratitudinemq;
manifestare, utrūque, quo licet modo, ut efficerem, Com-
mentarium de iis quæ in Aere sūt, ad te mittere statui. Mi-
nus certè munus, quàm quod tuis erga me meritis debeo;
qui scilicet cum nulla alia in re studium, uoluntatemque
tuam à me desiderari passus sis, tum uerò studiorum meo-
rum egregius imprimis fautor semper fuisti. Multò etiam
minus quàm quod uirtutes tuæ expostulant, summa inte-
gritas, summaque in omnes charitas; non illæ quidē ad ho-
mines alliciendos simulatæ, aut segnes unquàm; sed ueræ,
puræque, & unius honesti gratia semper uigiles, semperq;
operantes; & summa prudentia, rerumque omnium cogni-
tio. Emicuerunt quidem illæ, cum sub Pio III. Pontif.
Max. Christianam Remp. tu imprimis tractares, administra-
resque; & ita emicuerunt, ut multò splendidius emicaturæ
uiderentur, si tempus unquàm natæ foret, in quo liberius
splendere possent. Summam præterea animi tui magnitudi-
nē quis non summopere amet, summeque ueneretur? qua
effectum est, ut nullis bonorum quorumuis accessionibus
quicquā elatus, aut immutatus omninò esses unquàm; bo-
na scilicet quæuis, & quæ uirtus tibi pararat tua, te minora
tibi semper uisa sunt, & fuere me hercule semper minora;
itaque nihil illa te extulere unquam. Me quidem diu peni-

tusq; egregias animi tui uirtutes, & mores cùm sanctitatis,
tū uerò & iucunditatis plenissimos intuitū, tanta illa erga
te ueneratione, tantoque animi tui amore, desiderioq; in-
flammarūt, ut nec uenerari te fatis, nec colere, amareque,
& tecum esse satis desiderare posse uidear. At multò, ut di-
xi, maiora à me meritis, paruo hoc munere, scio, cōtentus
eris; Deum Opt. Max. imitatus, qui non quas non habemus
opes, nec opes omninò ullas, sed uerā modò pietatē,
esto & modici thuris euaporationem à nobis poscit. Tum
qualecunque id est, perpetuum erit, spero, tuorum erga me
meritorum, & meæ erga te obseruantix, charitatisque
signum. Vale.



Qui vapores præcipue in grandines, pluuias, & niues aguntur, quæ in uentos diffunduntur; & modus quo in ea quæ dicta sunt, illi coguntur, & quomodo mouentur, inquirendus uideri debet. Cap. 1.



VAPORES è Terra assidue à Sole educi, & ex ijs in seipfos conspissatis grandines, pluuias, niuesque constitui, nihil omnino declarandum uidetur, & omnibus positum, placitumque, & quod per se manifestum sit: nam & uapores è Terra oriri, & in nubes eos, nubesque in dictas cogi res ipsis intuemur oculis. At neque uapores esse per aerem fluentes dubitare licet, nubes ibi præcipue cogi ubi uenti spirant, & è nubibus eos enasci. & nubes interdum uniuersas in eos resolui intuentibus: satis etiam per se patere uidetur, eosdem omnino vapores in grandines, & aquas, & niues cogi, & per aerem spirare: siquidem quibus è nubibus aqua fit, ex ipsa & gradu, & nix fieri, & utraque aquæ comista decidere ut; & adeo utraque propter & negotio nullo in aquam liquefcere conspecta, eadem penè aquæ, ex ipsa certe uaporibus constitui uideri debet, at uel magis quam aquæ ratio postulat, in seipfos spissatis desatisque, uel minus. Manifestè itidem qui spirant uapores, in nubes, è quibus dictæ sunt res, cogi uidentur: quoniam uero assidue quidem è Terris omnibus elabuntur uapores, at neque pluuiæ, nec grandines, nec niues assidue usquam sunt, & alijs in Terris & pluuiæ, & gradu frequēs, grandisque, perrara in alijs, perque minuta fit. Et in quibus spirant uenti, raræ in ijs pluuiæ, & gradines etiam rariores, qui uapores in gradines, aquas, niues agi, & qui in uentos diffundi aptiores sunt, in quibus: at multo certe diligenterius modo, quo uel ipsæ uapores in adeo diuersas res agunt, quomodo in obliquum mouentur, inspicendus uideri debet.

Qui præcipue uapores in niues, pluuias, grandinesque aguntur; & qui per aerem fluunt, uentique apparent. Cap. 2.



Quoniam, ut dictum est, uel omnium consensu, ac sensu penè ipsius testimonio niues, aquæ, grandines è vaporibus fiunt concretis, & in seipfos conspissatis, crassioribus omnino factis,

DE HIS, QUAE

factis, summa donati qui sunt tenuitate, inepti omninò ad eorū cō-
 structionem uideri debent: huiusmodi enim qui sunt nec in aperto
 liberoque loco adeò in seipsos conspissari, at neque adeò à nostro
 frigore compingi posse uideri debent, vt in illorum vllum crasse-
 scant: siquidem neque aer vllus quantusuis in vtrem coniectus, &
 frigoribus sœuientibus quantumuis, nec tenuissimi qui sunt venti,
 cuiusmodi Boreas ipse videtur, vel in aquas vnquam, vel in niues
 crassescere apparent: Vapores itaque ex quibus singula illa fiunt,
 crassiusculos esse oportet omnes; at multò certè magis qui in grā-
 dinem constringuntur, quæ scilicet vel aspectu ipso multò quàm
 aqua, aut nix crassior, multoque etiam solidior, è crassioribus om-
 ninò vaporibus compacta uideri debet: at contrà qui per aerem
 fluunt, spirantque, longè tenuiores; neque enim adeò sint ad mo-
 tum apti, nec moueantur omninò, nisi magna donati sint tenuita-
 te, sed immobiles torpeant, & vel nihil in seipsos impulsu coacti-
 que, in aquas, aut in niues à nocturno cogantur frigore; veluti qui
 in rorem, pluuiasque interdum, & in pruina aguntur. Et mani-
 festè quæ tenuiores sunt nubes, in flatu plerumque dissolui apparèt;
 & vbi rubet Sol, Lunaq; , quod tenuissimis vaporibus intermedijs
 euenire Peripateticis etiam videtur, venti perpetuò fiunt: at vel
 Ptolomæi testimonio pluuiæ, vbi flauus apparet Sol, qualis per cras-
 siores spectari vapores ipsis itidem Perip. videtur.

*Quomodo vapores in aquas, & grandines, & niues
 aguntur. Cap. 3.*



In aquas porrò crassescere vapores vel aliud nihil pas-
 si, at in seipsos conspissati tantum, quacunque id oc-
 casione fiat, uideri possunt: siquidem dùm in nubes
 coguntur, quo facto aqua fiunt, nihil omninò aliud
 pati, nisi in seipsos conspissari videntur. Et si qui-
 dem tenuioribus calidioribusque partibus spoliari videantur, at
 & ipsum vnus conspissationis, non vlla frigoris opera, quod sci-
 licet nullum ibi adest: vel in summo enim calido ambiente plu-
 uia apud nos assiduè fiunt: & pluuius perpetuò ad montes aer,
 à quibus qui in eos fluunt venti veluti retinentur, & aliò diffun-
 di prohibentur. Nam ad Arabiæ montes in longè ardentissi-
 mo Sole quotidianæ, vt Peripatetici testantur, & certis, statis-
 que ferè horis, longeque copiosissimæ, & summè grandes, quæ
 fiunt pluuiæ manifestè è ventis, qui in eos assiduè spirant, fiunt,

in seipſos ſummè tandem conſpiſſatis, & in aquas coactis. Et ſumus quivis, vel in bene calidis inclufus rebus, in aquam cogi videtur omnis, vt ſi à frigore in aquas cogi vapores interdum videntur, non propterea perpetuò, ut aqua fiant, frigoris opera opus eſſe: neque aliud omninò, dum in aquas à frigore aguntur, pati ab eo videri debent, at conſpiſſari tantum. Quod igitur dictum eſt, pluuiæ è vaporibus in ſeipſos conſpiſſatis, eſto & tenuioribus partibus ſpoliatis; at aliud certè paſſis nihil conſtitutæ videri poſſunt: eadem quidem ratione, & grandines conſtitui videri debent; at è craſſioribus omninò vaporibus, magiſque, & celeriùs in ſeipſos denſatis: ſiquidem non aliud grando, quàm aqua bene in ſeipſam denſata videri poteſt. Et ita omninò fieri in de intelligere licet, quòd magis etiam quàm pluuiæ, non niſi poſt maxima frequentiſſimaque tonitrua, poſt vehementiſſimos nimirum nubium in ſeipſas concurſus, & abſque nube nulla omninò fit grando. Nec verò niſi & vaporum craſſities magna adſit, & vehementiſſima, velociſſimaque eorum conſpiſſatio, tandiù in ſublimi vapores ſeſe ſuſtineant, dum in grandines concreſcant, ſed vel aqua facti, vel res alia inter vapores, grandineſque media, decidant omnes. Et grando igitur vt fiat, nulla omninò frigoris opera eſt opus; quin ſi adſit frigus, fieri grando omninò nequeat: ſiquidem grauioreſ ab eo facti vapores, non tantam morentur cõſpiſſationem, quanta, vt in grandines cogantur, eſt opus; ſed priùs omninò quàm in grandines agantur, decidant. Et nullo omninò frigore ad grandinum conſtitutionem opus eſſe, inde manifeſtè patet, quòd vel vbi hyeme fiunt, non niſi in calido ambiente fiunt: frigidior autem quàm aqua ſentitur grãdo, quòd è vaporibus magis denſatis tenues, calidæque partes extruſæ ſunt magis. Nix verò manifeſtè frigoris eſt opus, quæ nimirum ibi fit modò, vbi ſummè pollet frigus. Et è vaporibus omninò fieri videtur, à frigore concretis, gelatiſque, & qui priuſquàm in aquas cogantur, grauioreſ facti ſint, quàm ut ſeſe in ſublimi ſuſtinere queant, longè igitur quàm aqua aut grando candidior nix, longèque leuior, & quæ ſi modicum quid ſpiſſetur, in aquam liqueſcit omnis, quòd è uaporibus concretis quidem, ſpiſſarique iam captis, at nondum in aquas coactis, nec ulla fortè tenuitate ſpoliatis, conſtituta eſt.

Cur vapores in obliquum mouentur, & quandiũ.

Cap. 4-

Qui

D E H I S, Q V A E



VI uerò in uentos diffunduntur, proprio fortè motu, sponteque sua in obliquum feruntur; benè .n. propria natura mobiles, nec dum aeris naçti tenuitatem, nec ad superiorem efferri possunt locū, nec efferri omninò appetunt. At uel nihil moueri appetentes à seipsis moueri tamen, impelliq; uideri possunt: quoniam enim tennes sui natura in seipsos spissari, dēfarique in alienam omninò agi substantiam, summe odio habēt, summeque auersantur; ubi tanti facti sunt, ut locus in quo continentur plures, aut ampliores eos capere non possit; si uel noui, qui assidue è Terra, marique emergunt, eos subeunt, uel amplius ipsi à Sole attenuati ampliore indigeant loco, quacunque omninò occasione in propria ibi seruari tenuitate non possint; sed comprimantur, inque angustius agantur, id ut uitent in obliquum feruntur; & leui quidem, placidoque motu, si eo compressionē uitant: quod ibi omninò sit, ubi exigua in aeris parte plures facti sunt, quā qui ibi commodè contineri queant; quibus nimirum ne sese explerent, & in amplius diffundantur, nihil obstat: & qui modicū quid à seipsis seiuncti in aperto, liberoq; fiunt loco. Nam ubi aer uniuersus uaporibus oppletus est, adeoque ij in seipsos coacti, ut cogi amplius non sustineant; & uniuersi simul ampliores à Sole fiunt, alijque è Terra, marique educti illos subeunt, assidue nimirū magis undique comprimuntur, itaque commoti compressionē non effugiunt, assidue motum magis concitant, & rapidissimo eo tandem, & quo quæ obstant, omnia amoliantur, feruntur, ut quibus quiduis sustinendum, moliendumque sit, compressionem ut uitent. Et tandiu per aerem fluunt, dum uel apertum, liberumque nanciscantur locum, uel in aquas cogantur, uel etiam longè à motu tenuiores facti, aerisque naçti naturam, & unum omninò aeri facti nequaquam in inferiore acquiescant loco, sed superiorem appetant, & ad superiorem ferantur.

Cur uapores eo motu moueantur, quo moueri uidentur.

Cap. 5.



Propterea igitur quotidiani, indigenæque qui uideri possunt uenti, exoriente potissimum Sole spirare incipiunt, & Solē ueluti sectantur; inde scilicet assidue flant, ubi ipse adest Sol, quod uapores amplius à Sole attenuati in contrariam Soli ferantur partem; & occidente

cidente eo cessant, quòd nihil ampliores facti loco, in quo sunt, cõ-
tenti, nihil inde amouëtur. At ubi, quæ in Oceano euenire asserût,
assiduè quidem, & ueluti maris more quasi statis, certisq; tem-
poribus modò in hanc, in illam modò partem spirant uenti, uel in
eundem perpetuò ferè: propterea ea euenire uideri possunt; quòd
longè quidem ex illo plurimi, aptiq; in uentos diffundi, assiduè a-
scendunt uapores: at neque copia, nec tenuitate ex uniuerso æqua-
les; sed uel longè modò ex alia eius parte plures, & in uentos dif-
fundi aptiores, modò uerò ex alia, uel perpetuò ex eadem. Quo-
niam enim non eque directus mari eidem perpetuò imminet Sol;
nec mare uniuersum eadem donatum est profunditate nequaquã
in uniuerso æqualis uaporum copia, nec æquè ij tenues perpetuò:
quin uel eodem in mari à diuerso Sole, & in diuerso mari à Sole eo-
dem cum copia, tum uerò & tenuitate differentes uapores fieri ui-
deri debent; & à directo quidem Sole, breuique in mari, longè
quidem plures, at summè tenues, & qui ueluti qui apud nos sum-
mis in ætibus fiunt, non in obliquum, sed ad superiora ferantur;
nam & in seipsam, & à solido, renitenteque maris fundo reflexa
lux longè fit robustissima. Ab obliquo contrà Sole, & profundio-
re in mari longè pauciores, longeque crassiores, & qui in uentos
diffundi inepti uideri possint; ut multi omninò, aptique per aerē
fluere, in breui quidem mari ab obliquo Sole, in profundiore con-
trà à directo educi existimare liceat: & è parte itaque qua breuius
est mare Sole obliquo facto uentos spirare. Directo contrà inde
promptiùs ubi profundius est mare; inde omninò assiduè, unde
plures, aptioresque in obliquum ferri educuntur uapores, & satis
quidem uapores quò crassiores sunt, eò in niues, aquas, grandi-
nes agi: quò uerò tenuiores sunt, eò promptiùs per aerem fluere,
manifestatum existimo. At si quæ singulis illis eueniunt, ijs, quæ
dicta sunt, congruant, consentiantque omnia; si scilicet illorum
singula ibi fieri uideantur, ubi uapores adsunt, qui ad illorum sin-
gulorum constitutionem apti uisi sunt, utique multò id fiat mani-
festius; id porrò apertum fiat, si qui calor, quali è Terra, qua elaba-
tur in tenuitate, innotescat; uel satis id itaque in Commentarijs de
Natura conspectum ampliùs inspicere ne grauemur.

Qui calor quali è re, qua elabatur in tenuitate.

Cap. 6.

DE HIS, QV AE



CALOR, qui Terræ à Sole inditur, nequaquā alie-
no in loco, atque inter contraria immobilis tor-
pere contentus, sed ad cognata entia euolandi, se-
sequē commouendi, propriam scilicet operandi
operationem summē appetens, res, quibus inditus
est, assiduē attenuat; tales scilicet facit, quales e-

uehere, & in qualibus elabi queat, & dum utrumque fiat, attenua-
re nunquā cessat: at utroque peracto, uel si ampliū illa attenua-
ri possint, nihil eas attenuat ampliū, sed statim euolat, ut eius nō
attenuandi, sed ē contrarijs abeundi, & sese commouendi propo-
situs finis sit. Qui igitur summus est calor, qualis igneus uidetur,
ē rebus quibusuis ferē summa elabitur in tenuitate; quōd nimirū
rem, cui insidet, ubi adeō tenuem fecit, ut euehere eam queat, in
uapores scilicet egit: neque enim crassius eas euehat calor ullus,
nullo ferē temporis momento summa donat tenuitate. At ē rebus
quibusuis ferē in bene tenui, ut dictum est, elabens subiecto, in te-
nuiore omninō ē densioribus elabitur, crassioribusque, ē quibus
uidelicet non nisi tenuitati summæ egressus patet: & ē quibus si
patentem egressum moliri queat robustus calor, at non statim eū
nulloque temporis patefaciat momento; diutius itaque, & pro-
pterea omninō immoratus, quōd elabendi aditus non patet, am-
pliū omninō attenuat: summus itaque, quod dictum est, calor,
qualis qui Terris à Sole inditur, perrarō uideri potest, ex omnibus
ferē, ē crassius certē summa elabitur in tenuitate. Idem & lāguens
facere uidetur: ut qui nec paulō grauius onus sustinere, nec egres-
sum uel ē laxis, mollibusque rebus patefacere queat; qui igitur nō
nisi in summē tenui elabatur subiecto. Horum uerō medius non-
quidem ē crassitie summa, ē qua, ut dictum est, summa modō e-
labatur tenuitas; at & ē liquidis, & ē mollibus itidem rebus cras-
sioe omninō exilit in subiecto: qui nimirū non æquē statim, ac
summus attenuare, & grauius omninō onus, quā languens eue-
here, & quē elabenti obstant robustius amoliri potest. Nec uerō ijs
quæ dicta sunt, quæ eueniunt dissentire, quin summē conuenire, cō-
gruereque omnia uidentur: ē lignis enim igni impositis tenuissimus
primū elabi uidetur fumus; tenuitas nimirū iamdiu à proprio li-
gni facta calore, ab eiusque crassitie ac dēsite retenta egressum ab
externo ignis calore nata; nihil dūm ampliū lignum exuperante,
at modicum quid tantum aperiente: tum crassior assiduē fieri fu-
mus; calore scilicet, magis vincente, & non præexistenti modō te-
nuitati egressum patefaciente, sed aliam insuper ingenerante, nec
sum-

summam eam faciente; nondum penitus ligni substantiâ exu-
tata, inque igneum calorem acta: at tenuiorem subinde fumum
clarioremque, & flammam demum; tenuissimam nimirum, sum-
meque calidam rem, summo ligno indito calore: & longè tenuis-
simus aer omnis, è crassa densaqueeductus terra; purus itidem, te-
nuisque marinus, è non summe quidem crassa, viscosaque, & tena-
ci, sed ex assidue agitata, commotaque, & Solis actionem veluti
fugiente re: at longè crassissimus ex humidissima, mollissimaque
enatus Terra, multoque è crassis, stagnantibusque aquis magis;
quibus scilicet, nihil Solis actione vitantibus magnè inditur calor.
Nam quæ assidue fluunt, agitanturque, quoniam Solis vires veluti
subterfugiunt, modicum eæ assumunt calorem: & propterea ex ijs te-
nuis enascitur aer, eoque; amplius si tenues sint, nitidæque. Tenuis iti-
dem Borealis, montanisque aer omnis ab obliquo, languidoque
factus,eductusque Sole, at campestris crassior omnino, à robustio-
re omnino factus calore: summus itaque, quod dictum est, calor,
qualis qui Terræ à Sole inditur, perrarò videri potest, non adeò for-
tè è valde tenuibus rebus, at ex alijs quibusvis in summa elabi vide-
tur tenuitate, languidissimus ex omnibus omnino. Medius verò,
qualis qui vel à robustissimo Sole terræ inditus videri debet, non
quidem è crassis, densisque, at è reliquis Terris omnibus crassio-
re omnino elabi videtur in subiecto. Agè porrò quod reliquum est,
quibus in anni temporibus; à quo nimirum calore, quibusque in
Terris grandines, pluviæque, & niues fiant, & venti spirent, intue-
amur.

*Quibus in anni temporibus, quibusque in Terris pluviæ, niuesque,
& grandines fiunt, ventique spirant, & qui venti quan-
do sereni, quandoque pluij. Cap. 7.*



VERE percrebræ quidem pluviæ, at non valde diutur-
næ, & nullis spirantibus fiunt ventis; Aestate perraræ,
& quæ fiunt, grandiores fiunt; Autumno frequentes
veluti & Vere, at quàm Vere diuturniores, grandio-
resque, & magis etiam spirantibus ventis; Hyeme fre-
quentiores, & breues, minutæque, quæ per se, diuturniores verò
quæ à ventis fiunt, grandioresque. Niues præterea Hyeme in edi-
tioribus, frigidioribusque fiunt locis; grandines Vere, Autumno-
que frequentes, grandæque, minus Aestate, & uel in montanis,
frigidisque, uel in humilibus quidem, & valde humidis, molli-

D E H I S, Q V A E

busque Terris; in quibus omninò & pluuiæ, & niues, & grandines perpetuò longè crebriores, longèque fiunt copiosiores, & longè etiam grandiores. In medijs itidem constitutionibus, magis quàm in summis æstibus, summisque frigoribus uenti spirant, & editis, densisue in Terris, atque in mari præcipuè: & Auster quidem, Austroque proximi, Autumno, atque Hyeme plurimùm flât, & pluuij sunt; Aestate autem caliginosi quidem, at perrarò in pluuias crassescunt: Boreas contrà, Boreæque proximi magis Vere, atque Aestate flant, magisque pluuij sunt; Hyeme uero, sereni plerumque, ipse præsertim Boreas, alij uerò niuosi interdum.

Aguas, Niuesque è crassis omninò uaporibus, & Grandines è crassissimis constitui iure uisus fuisse.

Cap. 8.



VRE igitur è crassis omninò uaporibus pluuiæ fieri uisæ sunt; siquidem Vere, atque Autumno, & mollibus, humidisque è Terris huiusmodi educi uidentur: Boreasque & Boreæ proximi uenti à proximiorè iam factò Sole crassiores; Auster uerò Austroque proximi longè tenuiores fiunt; Aestate autem longè tenuissimi uapores: à sole enim valdè directo, & è Terra educuntur iamdiù arefacta exsiccataq; , & qui ibi in aquas crassescant modò, ubi plurimi simul summè in seipsos conspissantur: quod ubi fit, grandiores omninò fiunt pluuiæ, quales ad Arabiæ mōtes in summè sereno, summeque calido Cælo quotidie, & statitis penè, certisque horis, & inclinante omninò Sole fieri Peripatetici asserunt: propterea enim tales fiunt, quòd vel directus, uel directo proximus Sol tenues quidem inde, & qui per aerem statim fluant, at longè plurimos educit uapores: ij porrò in altissimos, rectosque adacti montes, neque igitur ulterius progredi, nec in latera diffundi potentes, & summè tandem in seipsos simul omnes densati, in repentinas, grandesque, & crassas coguntur pluuias. Qua ratione, & quæ Autumno fiunt, longè quàm Vere grandiores, crassioresque, & diuturniores pluuiæ fiunt: è tenuibus enim quidem uaporibus, at longè pluribus per æstatem omnem collectis, vel ab Austro, Austroque proximis uentis, qui plurimi ibi spirant, minusque, quàm per Aestatem tenues à remotiore

motiore iam facti Sole, fiunt. Minutz contrà, breuesque, & tenuiores, quæ Hyeme per se, & nullis spirantibus fiunt uentis; & minutz quidem, quòd vt uapores in aquas à frigore agantur, minimè omnes simul in seipsos ab eo cogantur oportet; sed illorum quotuis ab alijs seorsum ab eo in aquas crassescunt: breues autem, tenuioresque, quòd perexigui omninò uapores, perque tenues è constricta educuntur Terra, assidueque in aquas coguntur. At quæ à ventis, è vaporibus nimirum aliunde accedentibus fiunt, quoniam è pluribus, beneque in seipsos conspissatis, assidueque accedentibus vaporibus fiunt, meritò grandiores, diuturnioresque. Et niues itidem iure è crassioribus, ex iisdemque omninò vaporibus, è quibus aqua fit, fieri; at non in seipsos spissatis, sed à frigore gelatis visæ sunt: siquidem nubes eadem in aquas, niuesque cogi videntur, & ibi modò; in niues, ubi increbrescit frigus. Et qui venti planis, calidisque in locis pluuij sunt, niuosi iisdem in montanis, frigidisque fiunt: & pruina, quæ niui eadem uideri debet, è crassioribus omninò vaporibus à frigore concretis, gelatisque fieri apparet; quæ nimirum in serenis quidem, & bene frigidis constitutionibus, at in mollibus, planisque, nulla autem vel in valde crassis, vel valde excelsis fit Terris: quoniam enim sereno fit Cælo, utique è vaporibus, & ipsa, vt ros, ab hesterno educis Sole; & quoniam in planis præcipue, mollibusque Terris, utique non è tenuissimis, sed è paulò crassioribus fieri videri debet: si siquidem & qui summa donati sunt tenuitate, in niues gelari possent, utique & summis in montibus, multoque mehercule fieret promptius; in quibus nimirum frigus, cuius manifestè & nix, & pruina est opus, multò sæuit magis: neque enim non in pruinam concrecant, qui ibi fiunt vapores, quòd, vt Aristoteli placet, diffuens ibi aer huiusmodi concretionem diuidat: eadem enim niui pruina Aristoteli uisa, iisdemque è vaporibus, è quibus fit nix, constituta, id modo à seipsis differentibus, quòd pruina è modicis, & nondum in nubes coactis; nix è multis, & in nubes conspissatis, ubicunque fit nix, pruina itidem fieri posse videri debet. Propterea igitur summis in montibus nix plurima, pruina vero fit nulla; quòd è uaporibus illa fit aliunde delatis, hæc verò ex indigenis, & è crassis omninò, quales excelsis, præruptisque in locis, in quibus lux in seipsam reflecti non potest, fieri minimè possunt; non, scilicet tenuitas quæuis à nostro

D E H I S, Q V A E

à nostro frigore gelari potest, non igitur vel aer, vel Boreas ipse gelari videtur vnquàm; iure itidem grandines è crassissimis uaporibus, summeque in seipfos densatis fieri uisæ sunt: huiusmodi enim è mollibus humidisque Terris, & Vere præcipuè, atque Autumno, & Aestate etiam editis, frigidisque, & in summè humidis fiunt Terris. At neque crassi tantum dictis in Terris, dictisque in anni constitutionibus uapores educuntur, sed lōgè etiam plurimi, quot ubi sunt, uel si tenues etiam sint, at summè in seipfos densati in grandines crassescere posse uidentur; ut quod dictum est, uel ijdem uapores, at diuersè passi in niues, aquas, grādinesque agi uideri possint: & in niues quidem, si frigus adsit, à quo & concrecant, & priusq̃ in aquas conspissentur, grauiiores fiant, quàm ut sese in sublimi sustinere queant: in aquas uerò ubi nullum adest frigus, uel quod non eam uaporibus grauitatem indat, à qua priusquàm in aquas cogatur, deorsum detrahantur: in grandines autem ibi fortè tantum, ubi calor etiam adest, à quo ueluti leuiiores facti uapores, tantisper se, dum in grandines concrecant, sustineant.

*Iure qui per aerem fluunt uapores, tenuiores uisos
fuisse. Cap. 9.*



Tre itidem qui per aerem fluunt, uentique apparent, tenuiores uisi sunt; siquidem in summè crassis, & frigidis, editisque in locis omninò, è quibus tenuiores educuntur uapores, præcipuè spirare uidentur: in humilibus uerò, humidisque, & calidis Terris, in quibus uapores crassiores fiunt, nulli omninò, aut perrari: nulla itaque in Aegypto aura unquàm. Nulli autem, aut perrari indigenæ uèri Hyeme atque Aestate: nam si tenuiores omninò uapores in obliquum ferri uisi sunt, non etiam & qui summa donati sunt tenuitate; quales è Terra summè obstricta, rigenteque, & summè arefacta, summè omninò densa exhalant: qui, scilicet nec facile impelli possunt, & superiorem omninò appetunt locum, ad eumque quoad licet, feruntur. Nec uerò turbari oportet, quòd in medijs anni constitutionibus crassiusculi itidem uapores educi uisi sunt, & qui in aquas, uel etiam in grandines crassescant, non qui per aerem uagentur: si quidem nec indiuisibiles medijs Solis uires, nec uel eadem Terræ superficies adeò similis, adeoque modo eodem Soli exposita, ut eadem omninò tenuitate ex ea uapores educi omnes uideri possint. Et, ut dictum est, qui eorum in aquas, aut etiam in grandines

cogun-

coguntur, non ualdè ab ijs, qui per aerem fluunt, differre, at vtrique paululum quid immutati in alteros agi videntur, & perpetuò sibi ipsi commisti esse: & hæc nubis eiusdè partes in uentos, spiritumq; solui, aliæ uerò in aquas cogi uel Aristoteli videntur.

*Quomodo Tonitrua Fulguraq; fiunt & cur Fulgura deorsum ferantur, uariuq;
eorum sit color & uis. Cap. 10.*



Onitrua nubibus fieri in seipfas illatis, impactisq; & fulgura tenuissimas illarum partes esse, mutuo conflietu accensas, extrusasq; nihil declarandum uideri debet: nam & omnibus ita utraque fieri uidentur, nec aliud omninò adest, à quo uel edi illa, uel hæc accendi possint. Deorsum autem feruntur fulgura, quòd à supernis, ut existimare licet, nubium partibus detruduntur; quæ, scilicet multò priùs, multoq; quàm infernæ magis, tenuitate, caloreq; omni spoliata, minùsque à reflexa luce calefactæ multò quàm infernæ priùs, magisq; densantur, ac frigescunt: ut si quando nullis omninò spirantibus uëtis tonitrua, fulguraq; fieri appareant, propterea fieri uideri possint, quòd dicto modo dè satis, frigefactisq; supernis nubium partibus, spiritus, qui infernis inest, frigefieri spissariq; exhorrens, magno per se impetu in oppositam feratur partem: luceat autem, tantumq; edat strepitum, quòd plurimus in seipsum colligitur, summeq; à motu accenditur, & nubes magna scinditur. Differunt porrò & colore, & uirium robore inter se fulgura; & alia quidem alba vident, nihilque urunt, & nullum rebus, quas attingunt, permeantve, colorem indunt. Alia uerò rubent, & quæ attingunt, colorant, uruntq; quòd summè illa tenuia, summeq; exili prædita sunt calore, nihilque in ijs, quæ permeant, immorantur: hæc uerò crasfiora cùm sint, & robustiore prædita sunt calore, & longius in ijs, quæ permeant, immorantur.

A quibus, & quomodo Terræmotus fiant. Cap. 11.



Voniam uerò non in supremis modò, mollibusq; Terræ partibus uapores ingenerat Sol, sed in profundioribus etiam, & benè crassis, densisq; & è quibus illi uel summam nacti tenuitatem elabi nequeant: ubi itaque tanti facti sunt, ut terræ ciuitates occuparint omnes,

DE HIS, QV AE

nes, ita vt nec alios, qui asidue fiunt, nec illosmet tenuiores iam factos capere ea possint, ampliore illi indigentes loco, hunc ut sibi faciant, Terram, à qua ueluti coercentur, quam possunt uehementissime amoliuntur; eo ferme pacto, quo puluis è sulphure, salinitroque confectus in ignem actus, & propterea amplior factus, quam vt tormenta in quæ adactus est, cuniculique, quibus inditus est, capere eum possint, pilas plumbeas quam longissime abigit, & ipsa interdum tormenta, & montes èt ipsos disumpit, summaque in sublime attollit ui. Quoniam autem vapores in Terræ cōcauis coerciti non statim tanti fiunt, quanti, vt terram propellant, vel aperiant, sint oportet; non statim sibi ex ea egressum moliantur, sed diù interdum cum ea ueluti conflitantur, dum uel plures facti illam, quod persæpè fieri uisum est, disrumpant, uel summa donati tenuitate inde elabuntur: dum certe egressum moliantur uariè Terram concutiunt, dimouentque; vnde Terra tremere, & moueri videtur: frequentes itaque terræ motus in calidis, densisque & cauenosis fiunt Terris; in quibus nimirum uapores plurimi fiunt, & quæ capere eos, & retinere possunt: illisque in anni temporibus, in quibus uapores multi, & non ualdè tenues fiunt; in sulphureis, scilicet Terris, & Vere, atque Autumno; rari Aestate, atque Hyeme: & Aestate quidem, quod summè directus Sol quos facit uapores, summa eos statim donat tenuitate, egressumque elabentibus ijs aperit Hyeme uerò quod summè obliquus perpaucos facit. Fiunt etiam & in summè siccis, & in summè pluuijs cōstitutionibus Terræ motus, quod in utrisque obstringitur, cōstipaturque Terræ superficies; in illis quidem tenuitate elapsa omni, in his uerò plurimis immistis aquis: fortè & multus in utrisque ingeneratur spiritus, in squalloribus quidem, quod multus Terræ inditus est calor, in pluuijs uerò, quod ab aquis frigefacta Terræ superficie internus eius calor in ima omnis simul recesit. Agè uerò quoniam longè à nobis diuersus pluuiarum, grandinum, ventorumque ortum, motumque Aristoteles tradit, eius de singulis explicetur, examineturque sententia.

*E uaporibus humidi, pluuiæ grandinæque, uenti uerò è siccis Aristoteli fiunt;
& humidi quidem ex aquis, sicci uerò è Terris: at utrique perpetuò simul educuntur. Cap. 12.*



BI Terra, inquit Aristoteles, vi Solis incallescit, exhalationem fieri necesse est, non quidem vnā simplicemque, sed duplicem; vnā, quæ magis vapor sit; alteram, quæ spiritus magis. Et vapor quidem, inquit, ex humore fit, qui in Terra, supraque Terram continetur; spiritus autem ex Terra exsiccata, & ex hoc ignis, ex illo autem aeris elementum constituitur. Humor porro Solis radiorum, & reliqui superi caloris efficientia in vaporem conuersus, sursum conscendit. Cum verò calor, quicum effertur, defecerit, partim in superum locum dissipatus, partim extinctus: si quidem in sublime, & quò Solis radij non reflectuntur, sublatus est vapor, tum ex caloris defectione, tum ex loco rursus concrefcit; & ex aere aqua gignitur, quæ mox vbi genita est, rursus in Terram fertur. Non igitur neque in ualdè supero loco coguntur nubes, neque iuxta Terram, quòd locus hic radiorum repercussione incallescens, uaporum concretionem dissoluit; ille non magis sit aer, quàm ignis. Præterea & à Cælo circulo actus motu prohibet, quo minus uapor in aquam concrefcit. Tum grandinum constitutionem explicans; Quoniam, inquit, calorem frigusque sese vndique coercere, & comprimere conspiciamus; qua de causa subterranea loca calidis temporibus frigida sunt, gelidis uerò calida; hoc ipsum & in supero loco fieri censendum est. Temporibus itaque calidioribus frigus à calore ambiente introrsum vndique compulsum, interdum quidem aquam ex nube celeriter facit; interdum grandinem. Quocircà & guttæ diebus tepidis multò quàm Hyeme maiores; & aquæ magis impetuosæ gignuntur: magis autem impetuosæ fiunt, cum magis coaceruantur, magis autem coaceruantur ob densationis celeritatem. Cum autem frigus à calore exteriori circumstante introrsum magis compressum fuerit, mox vbi aquam genuit, congeliat, efficiturque grando: hoc autem accidit cum gelatio celerior fuerit, quàm aquæ in infernum locum delatio. Rara igitur, inquit, Hyeme fit grando; & ubi Hyeme fit, minime pollet frigus: at Vere, atque Aestate, Autumnoque; & minus Aestate, quòd aer siccior factus est: nam Vere adhuc est humidus, Autumno iam humescit. Ventorum verò principium, naturamque nos edocens; Duæ, inquit, exhalationis sunt species; vna humida, altera sicca: at licet diuersæ sint, non tamen seorsum ab aëre altera

C educi

1. T. 24.

61

19

72

2. 32.

DE HIS, QVAE

educi potest; nec sicca, inquit, absque humida, nec humida absque sicca; sed omnia ex eo quod excedit, dicuntur. Harum porro ea, quæ maiorem humoris copiam obtinet, aquæ pluuiæ, ut antè diximus, principium est: sicca autem ventorum omnium principium, & natura. Et diuersam omninò pluuiarum, ventorumque esse naturâ inde etiam Aristoteli manifestari videtur, quòd anni interdum summè pluuij sunt, interdum verò summè sicci, flatuosique; quòd nimirum humidæ interdum, interdum verò siccæ exhalationis maior copia ascendit.

Perperam Vapores, qui è Terra educuntur, siccos Aristoteli uisos fuisse; & ad aquarum constitutionem frigus allatum.

Cap. 13.



RECTE quidem Aristoteli non ijdem è Terra, & aquis educi videntur vapores; nec qui in aquas, grandinesque coguntur, ijdem per aerem fluere: neque enim vel à Sole eodem vapores ijdem ex adeò diuersis rebus fieri, nec aquarum, grandinumque & ventorum idem omninò corpus, eademque materia uideri potest. Quin non è Terris omnibus, nec ex omnibus etiam aquis, at neque ex ijsdem ijs à diuerso Sole vapores eosdem educi videri debuit: non perperam itidem pluuiæ è vaporibus ex humidioribus, venti verò è siccioribuseductis rebus fieri videntur. At nec rectè, nec proprias intuito positiones exhalatio vtraque, veluti rei, è qua fit, seruans naturâ, quæ è Terra educitur, sicca: quæ verò ex aqua, humida videtur; neque enim materia, è qua educuntur, sed propria vtriusque natura, propriaque substãtia spectanda Aristoteli erat; & longè tenuissima, quæ è Terra educitur, onspecta, longè humidissima; quæ verò ex aquis, longè quàm illa minùs tenuis, minùs humida videri debuit: cui nimirum, ut in dictis amplius expositum est Commentarijs, quæ tenuia sunt, molliaque, non quæ humefaciant, humida videntur; sicca ea tantum, quæ crassa sunt, duraque, quale neque ex aquis, neque è Terra educi, & ad superiora ferri nullum videtur: nullam itaque vaporibus vllis inesse intuito siccitatem, nulla eorum vlli adiicienda omninò fuit; multoque ijs minùs, è quibus venti fiunt, nihil quidem humefacientibus, & summè

summè omnibus tenuibus. At neque ad aquarum, vel ad grandinum etiam generationem frigus afferendum Aristoteli fuit vllum, quas vbiunque crassiusculi vapores in vnum coguntur, conspissanturque vel in summè calido ambiente fieri ipse videt, & prædicat etiam Aristoteles: nec verò à proprio nubis frigore, ab ambiente calore introacto in aquas ea cogi, multoque etiam minùs in grandines gelari dixerit; ipsi enim imprimis Aristoteli vapores, qui in nubes coguntur, calidi videntur omnes, & videantur necesse est, à Sole geniti, & ad superiora elati. Summum certè frigus nubibus inesse oportebat, quod vapores in aquas cogeret, longè Aristoteli frigidissimas, & in grandines etiam gelaret, & temporis id momento, quo è loco in quo fiunt ad Terram delabuntur. Et per Aestatem, quàm per Autumnum, & Ver grandines plures, longèque fieri oportebat crassiores: nam à vehementiore calore magis introagi, vniri que nubis frigus, & à sicco compingi magis. Tum ne hybernæ quidem pluuiæ à summo, vel ab vilo omninò frigore constitui Aristoteli possunt; quòd nimirum aeri inesse nullum potest: vt enim neque à reflexis radijs, neque à stellarum vel proximi ignis calore calefiat medius aer; propria tamen natura summè Aristoteli calidus; per se nubium concretionem dissoluere, & si quod ascendentibus vaporibus inest frigus, extinguere videri debet. Non alia certè ratione supero in loco, quàm apud nos vapores in aquas concrefcere Aristoteli videri debuere; non igitur aliud passi, at in seipsos coacti tantum.

Non rectè Ventorum materiam è Terra modò; & neutram exhalationem seorsum ab altera educi posse Aristoteli uisam fuisse.

Cap. 14.



RECTE itidem ventorum materiam è siccioribus educens rebus, non rectè illam è sola educit Terra; siquidem manifestè è mari, & magis fortè quàm è Terra, qui per aerem fluunt, vapores educi, & in mari præcipuè venti spirare videntur; fluxile scilicet mare, at crassitie, viscositatisque minimè expers; modica igitur tenuitate spoliatum in sal concrefcit, minimeque vnquam à Sole vilo ualdè adapertum, quòd eius,

C 2 actionem

actionem assidue agitatum commotumq; veluti effugit; tenuioribus modo uaporibus egressum præbet: tenuis itaque purusque marinus aer omnis: vt si quidem, quod videri omnino Aristoteli debuit, tenuiores qui sunt vapores, ij promptius in ventos diffundi visi sunt, non è Terra magis, quam è mari educi videri debuere. Et tenuiores omnino vapores qui aerem spirare Aristoteli visos esse, inde manifestè intelligere licet, quòd qui spirat, ijdem & ignis elementum Aristoteli constituunt, longè nimirum tenuissimum ens; vt, quod dictum est, rectè ventorum materiam è siccioribus educens rebus, prauè illam è Terra modò educit Aristoteles. At peius etiam exhalationem neutram per se, & ab altera seorsum, alteram; neque igitur vel puris ex aquis, vel è non madefacta Terra illam fieri decernit: nam & aquas quantumuis tenues, liquidasque vel à summè languente calore in vapores solui; & è Terra quantumuis arefacta, exsiccataque, & aquas effluere, & plantas nutrire, & aerem educi, & ventos etiam spirare pasim intueri licet; & è penitus deusta exhalationem ipse educit, à qua falsum, crassumque fiat mare; & longè aridissima ligna, & è quibus flamma nulla, nullus Peripatetici educi videtur fumus, latereque, & alia quæuis ab igne imminui, absumi que tandem apparent omnia. Quæ igitur nisi in non ens Aristoteli abeant, in longè quidem tenuissimos, & qui elabentes visum lateant, at in vapores omnino soluta sint omnia necesse est: Aristoteli certè quòd siccior facta sit Terra, & humiditate spoliata omni, eò in siccam exhalationem, atque in ignem promptius inuerti videri debet; cui nimirum in omnia quidem inuerti videntur omnia, at ea certè facilius quæ similia sunt, & cognata magis: summè igitur arefacta Terra, magis quam madefacta exhalationem emittere, è qua, scilicet, vt in exhalationem agatur, è qua & venti, & ipse Aristoteli ignis constituitur; frigiditas modò, non & humiditas itidem extrudenda sit, atque interimenda. Agè verò, & quæ pluuijs, ventisque eueniunt, quæ, vt videtur, exhalationem, è qua venti fiunt, sine altera, & è Terra omnino non madefacta educi non posse Aristoteli persuasere, explicare ne grauemur: fortè enim ipsa imprimis ventorum materiam non è Terra magis, quam è mari; & vel è nihil madefacta Terra, & solam ipsam, ab eaque seorsum, quæ in aquas concrefcit, educi posse, & ventos omnino, pluuiasque, quo nobis expositum est modo, non vt Aristoteli placet, fieri manifestabunt.

Quæ exhalationem, & quæ uenti fiunt, seorsum ab altera; & è Terra omninò non madefacta educi non posse Aristoteli persuasere.

Cap. 15.



Propterea, inquit Aristoteles, post pluuias spirant venti, quòd Terra humefacta veluti exsudat, sicque exhalationis materia fit: nisi enim aliquis inexistat humor, exhalationem Terra emitte-
re nequeat; ueluti neque ligna fumum, quæ nullum retinent humorem: quin & eadem causa est, ut tum à Septentrionibus, tum à meridie potissimum venti spirent: siquidem Sol hæc vna loca non peruadit: & propterea plurimum aquæ in ea descendit. At ubi aquæ copiam Terra excipit, ibi exhalatio plurima, non aliter ac ex viridibus lignis fumus reddatur necesse est: ipsa porrò exhalatio ventus est. Tum Etesia, inquit, post Solstitium, & Canis exortum spirant; nò cum Sol aut maximè propinquus est, aut maximè remotus: Et interdum quidem spirant, noctu autè desinunt: cuius rei causa est, quòd cum propè adest antè exsiccat, quàm exhalatio oriatur; cum autem paululum recesserit, moderatus iam calor gignitur, ita ut aquæ gelu concretæ colliquecant: ac Terra tum proprio, tum Solis calore exsiccata veluti in fumum, halitumque abeat: noctu autem cessant; quoniam quæ congelata sunt, ob nocturnum frigus desinunt liquari: nihil autem, quod aut gelu constrictum sit, aut nullam habeat siccitatem, halitum reddit; sed quod humorem cum siccitate coniunctum obtinet, id cum incalescit exhalationem mittit. Neque igitur ab Austro Etesia spirant, quod utique oportebat: siquidem locus ille propter Solis propinquitatem aquas nò habet, aut pabulum, quod liquefactum Etesias excitet. Et plures, inquit, ab Aquilone, quàm ab Austro spirant venti, quòd in Borealibus Terris, maior quàm in Austrinis aquarum, niuiumque copia; quibus in terram lique-
scentibus maiorem exhalationis copiam ori-
ri necesse est.

38

45

C 3

Nec post

D E H I S, Q V A E

Nec post pluuias uentos fieri, quòd Terra madefacta exhalationem
emittat; nec Austrum, Boreamque plurimum spirare,
quòd à locis oriantur, in quibus pluuiæ
multæ fiunt, ut Arist. plu-
cet. Cap. 16.



Apores, qui per aerem fluunt, ventique apparent, ijs plerumque commistos è Terra elabi, qui in pluuias crassescunt, & nobis dictum est prius, & fieri omninò sensus, & ratio manifestat: nam & nubes eadem partim in ventos solui, partim in pluuias concrefcere manifestè apparent. Et è summè dissimilari, & valdè profunda, varieque Soli exposita Terra, vapores, qui nihil crassitie, tenuitateque inter se differant, fieri existimare non licet. At quin qui in flatus diffunduntur seorsum ab ijs, qui in aquas, grandinesque concrefcunt, & hi absque illis fieri possint; id uerò videri non debet: siquidem & sensus, & ratio itidè seorsum ab alteris educi alteros manifestat. Est enim vbi pluuiæ perraræ, & nullæ omninò annis multis, venti verò assidui: & vbi contra nulli, aut perrari spirant venti, pluuiæ verò grandinesque iuges, grandefque. Et secus omninò quàm Aristotelis ratio postulat; nulli in humidis Terris venti, pluuiæ verò assidui: id quod & aliæ terræ multæ declarant, & Aegyptus imprimis; quæ omnium mollissima, humidissimaque ventis omninò caret; at non & pluuijs itidem, vt videri posset: quotidianus enim ibi, longeque copiosissimus ros; crassissimi nimirum, qui inde educuntur, vapores, & parum quid ab aquæ natura dimoti, modica ope, quam à nocturno habent frigore, in aquas crassescunt. In summè verò aridis Terris venti multi vehementesque. At vt Terra, quæ summè est arefacta, exhalationem, quæ fluat, emittere inepta videri potuerit, non certè propterea cessantibus pluuijs, statim venti fieri videri Aristoteli debuere; quòd Terra madefacta exsudat, exhalationemque emittat, quam arefacta nullam edat: neque enim temporis momento, quo post pluuias venti spirant, Terra exhalationem emittere; nec si tanta, adeoque emittatur confertim, ascendens ea latere nos queat, quæ in obliquè acta, veluti nos ferit. E Terra scilicet, quod minimè fit, spirare videatur ventus, si exhalatio is sit, quam ibi madefacta emittit terra: sed propterea quòd nubium, quæ in pluuias coguntur, pleræque non è crassioribus modò vaporibus, è quibus præcipue aqua fit, sed è tenuioribus itidem, & qui in a-
quas

quas spiffari nolint, constitutæ sunt: hi porrò à crassioribus seiunguntur, & dum seiunguntur, impulsu quid, dimoti que in obliquū fluunt, venti que apparent: nec perpetuò id tamen; est enim ubi in nubesculam coeunt, quæ Græcis amyeli dicitur. Superstare ea montibus post pluias, fumi instar videtur, & è tenuissimis nubium partibus, & quæ in aquas crassescere non potuere, manifestè constituta, solas que eas supereffe indicans certissimum serenitatis existit signum: rectè itaque insæcūda nubes ab Aristotele appellatur. At neque Auster, Boreas que, si quidem multus uterque, & valēs videri potuit, propterea talis videri debuit, quòd à locis spiret, ad quæ minimè accedit sol, & quæ ab assiduis humefacta pluuijs, exhalationem maximè emittant: omitto enim, quòd Auster non à polo, sed ab æstiuâ conuersione Aristoteli spirat; & quòd nec Boreas ipse in subpolari Terra fieri videri debet. Nulli dubium esse potest summū Hyeme in subpolari Terra frigus vigere, & summè obstrictam eam esse, gelatam que omnem: at huiusmodi è terris nulla omninò exhalatio educi; & venti omninò nulli circa Arcū; Hyeme, & sæuiantibus frigoribus, cūm maximè viget Boreas, fieri Aristoteli videntur, quòd exhalatio, calore, à quo eleuabatur, extincto, ascendere nequeat. Quòd si ventorum quidem materia per Hyemem inde educi Aristoteli non videtur, multò minùs quas in pluuias concre scat, educi videri debet: nam & ipsi itidē longè hæc, quàm illa crassior videtur. Propterea igitur multus valens que Auster, quòd ex amplissima Terra, & à robusto educitur Sole; Boreas apud nos quidem, nec multus, nec valens, nisi incipiens interdum, & aere vaporibus oppleto: assiduè enim à subsequente impulsus, in que angustius actus, quæ obstant, & quæ premunt, summa abigit vi; at non multus ipse, summe que tenuis liberum apertum que nactus locum, languescere videtur. Multus itidem apud nos, diurnus que, qui inter Austrum, Fauonium que; medius est, & Fauonius ipse è mari, vt videtur genitus, benè amplo; & è quo vniuerso ij præcipuè exhalant uapores, qui in uentos diffunduntur.

Etesias non subpolaris niui liquefactione, ut Aristoteli placet, sed è mari oriri.

Cap. 17.

Peius

DE HIS, QV AE



PEIVS & Etesias Aristoteles è subpolari educit niue: siquidem nec niuem ampliùs ullam post æstiuam conuersionem, ubi Etesia spirare Aristoteli incipiunt, in Terra esse plures iam menses assiduè à Sole illustrata, calefactaque existimare licet: nec si sit, interdiu & eleuato tantum Sole, sed assiduè spirent; nunquā enim ibi Occidens Sol, sed æquè assiduè lucens, æquè assiduè niuem liquefaciat. Tum ne ipsi quidem, ut opinor, Aristoteli, iisdem, quibus nix liquefcit horis, iisdemque ferè temporis momentis, exhalationem, in quam acta est, ad superiorem usque aerem efferri posse, indeque detrusam ad nos usque peruenire uideri potest: oportet autem; paucis enim post Solis ortum Etesia spirant horis, & propterea noctu non spirare Aristoteli videntur, quod nix noctu non liquefcit. Nequaquam prætereà ab Arcto, sed ab Occidente, è mari nimirum, & è mari omninò manifestè oriri videntur: est itaque vbi ab Oriente, & ab Austro etiam spirent. Et Vere spirare incipiunt, paucisque post Solis ortum horis; Aestate autem, & Sole ipso iam inclinato, noctuq; nihil spirant: quod Vere & elato iam Sole ij, ut dictum est educuntur uapores, qui in uentos diffusi apti sunt Aestate autem, Soleq; iam inclinato, & noctu tenuiores omninò, quàm ut sese inuicem impellere, & in obliquum ferri possint; Aestate quidem, quod, ut dictum est, summis agit uiribus Sol, & in terram agit, mareque ipsum crassius iam factum. Noctu autem, & Sole nondum elato, uel inclinante iam languidiùs omninò uaporibus egressum apertiente, tenuissimi tantum elabuntur, & pauciores quàm ut loci angustia pressi sese impellere, locoque dimouere opus habeant, liberum præsertim vaporibus nacti aerem. Nullum itaque, ut videtur, signum ab Aristotele allatum, exhalationem, quæ per aerem fluit, sine altera, & non nisi ex humefacta terra educi posse declarat.

Non rectè obliqui uaporum motus causam ab Aristotele traditam fuisse.

Cap. 18.



T neque obliqui vaporum motus causam edocens placere Aristoteles potest: si siquidem ab vnica circulari aeris vertigine reiecti illi in obliquum ferantur, veluti fumus rotæ velociter motæ suppositus; si

tus; si quidem aditum illis longè tenuissimus abneget aer, secum illos Aristoteli agat vniuersos, multoque promptius, quàm aerem contiguum Cœlum, minimè diuersa à circumagente illos aere, præditos natura; sed nihil Aristoteli, aut modicum quid differentes: vnicus itaque spiret ventus; & per vniuersum aere m æquè fluat, non ad fluminum ripas, quàm vbiuis magis: neque in diuersis aeris regionibus diuersi. Vel si non secum vapores aer trahat, rapiatque, sed ascendentibus celerrimè circulatus aditum abneget, & veluti reiiciat, hacque & illac disijciat, æquè in partes omnes dissecti, dissipati que, æquè in partes fluant omnes, & per superiorem perpetuò aerem; ad Terram certè vsque nunquàm delabantur, calidi, tenuesque, & superiora proprio petentes ingenio: & in editissimis montibus, in quibus nullos omninò spirare vnquàm ventos cinis declarat, nihil commotus vnquàm, assidui illi fiant, vehementissimi que. Hæc fortè animaduertens Theophrastus, Aristotele posthabito, obliquæ ventorum motionis causam, non circulationi aeris uertigini, sed duplici exhalationis attribuit naturæ; Commistæ, inquit, inter se, & sicca sursum tendente, humida verò deorsum illam trahente, in obliquum feruntur; non rectè, vt videtur, nec iuxta proprias positiones: composita enim omnia iuxta prædominantis naturam Peripateticis feruntur. At neque vel sibiipsis commistæ impetu tanto, nec deorsum omninò ad Terram vsque delabantur: vt enim humida sicca æquè leuis non sit, ad superiora tamen ferri & ipsa videtur; & nisi in aquas coacta delabi nunquàm.

F I N I S.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
MAGNA GRÆCIA
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
BIBLIOTECA

ins. 4649